BIOS

Maxima series

NEW !!

プロ仕様ハードウェアRAID搭載 ネットワークストレージ登場!!!

かつてこのような低価格で高性能なネットワークストレージがあっただろうか。

MX506

Windows Storage Server 2008 R2

MX404

www.bios.co.jp

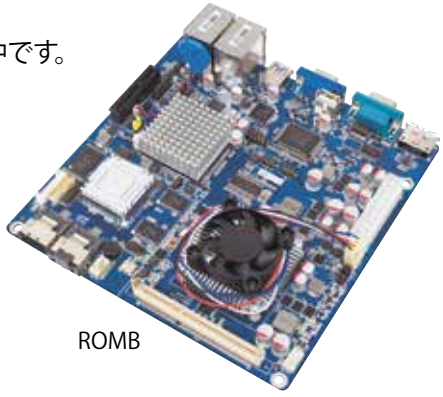
救世主登場！コンシューマ低価格NASでお困りの皆様に！

OEM で数多くの実績を持つバイオスが、圧倒的に高品質・高性能な NAS 製品を
企業でご利用いただく皆様のために、開発いたしました。

こんなところが違う! 圧倒的な技術力で高信頼を実現！

1	国産製品	日本の高度な信頼性基準、ISO に則った品質の商品です。 日本の法律のもとで製造し、安心長期、7 年保守にも対応。
2	RAID6	世界で最初に、ハードウェア RAID6 を実現。性能を落とさないため、 ガロア演算方式を採用して、高速性・高品質を両立させています。
3	ハードディスク	国産ハードディスクを採用、国内自社工場でさらに精査し合格品のみを使用。
4	高速性	ディスク障害時でも、ビッグデータの高速処理が可能。 その秘密はガロア方式の RAID6。FPGA の独自回路で実現しました。
5	産業用品質	長期に安定して同一製品をご購入いただけるよう、 頻繁な仕様変更を必要としない設計・部品調達を行っています。
6	その他技術	裏面に概要記載（詳細はバイオスホームページをご覧ください）
7	製品シリーズ	BOX モデル　4bay モデル（2TB-6TB）実容量 6bay モデル（4TB-12TB）実容量 ラックモデル　高速 CPU を搭載した上位モデルも準備中です。

バイオスのRAIDは自社開発製品です。
RAID Made in Japan STORAGE
"RAID 6"リーディングカンパニー



ROMB

BIOS Storage Solution

Maxima series

プロ仕様 ハードウェアRAID搭載 ネットワークストレージ登場!!!

かつてこのような低価格で高性能なネットワークストレージがあっただろうか。

NEW!!

■ バイオスの技術力（詳細はホームページをご覧ください）

1. スポットリカバー機能
ハードディスクを 10 倍長持ちさせる技術

2. 自動パトロール機能
ハードディスク全領域を定期的に自己診断する技術

3.HDD 同時書き込み機能
データ不整合を排除する信頼性技術

4. 独立した RAID6 機能
CPU/OS の異常時にも、独立してデータを保護する技術

■ お客様の声（詳細はホームページをご覧ください）

1. RAID5ではデータがなくなる事故が続出したが RAID6 の信頼性は驚異的
2. ハードディスク障害・復旧中でも、性能が落ちないので安心して利用できる
3. SATAの安価なハードディスクを使用しても、障害発生頻度が圧倒的に少なく安心
4. 国内で全ての技術を保有しており、何があっても対応してもらえて安心
5. 長期サポート前提の商品なので、産業用途でも安心して利用できる
6. 大手向け OEM の実績が多く安心

■ Maxima 404 仕様

モデル名		Maxima 404 NAS		
型番		MX404NAS-1T04	MX404NAS-2T04	MX404NAS-3T04
JANコード		4948883508526	4948883508533	4948883508540
標準実装 CPU		Intel ATOM D525（Dual-Core 1.8GHz）		
メモリ容量		4GB（DDR3 SODIMM）		
I/O ポート	LAN	1Gbit Ethernet × 2ポート		
	USB	USB 3.0 × 1ポート、USB 2.0 × 4ポート		
	SATA	eSATA（SATA II）× 1ポート		
	COM	COM（RS232C Only）× 1ポート		
	VGA	VGA × 1ポート		
RAID 動作モード		6		
容量	RAID 6 設定時	2TB	4TB	6TB
	総容量	4TB	8TB	12TB
搭載ドライブ容量		1TB	2TB	3TB
搭載ドライブ台数		4		
電源仕様		250W / AC100～200V / 50～60Hz		
消費電力	最大	約141 W（※搭載ドライブにより異なります）		
	アイドル時	約71W（※搭載ドライブにより異なります）		
複合理論性能		15,000MTOPS		
エネルギー消費効率		約0.0094W/MTOPS（※搭載ドライブにより異なります）		
外形寸法		184mm（幅）× 201mm（高さ）× 285mm（奥行き）		
重量		約 7.5kg		
使用環境	周囲温度	動作時：5 ～ 35℃　保管時：－20 ～ 50℃		
	湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）		
	最大湿球温度	29℃		
	塵埃	一般事務室なみ		
	衝撃許容度	動作時：5G　保管時：50G		
	高度	動作時：0 ～ 3,000m　保管時：0 ～ 12,000m		
RoHS対応		準拠		
標準添付品		電源ケーブル×1、セキュリティキー、ユーティリティディスク（CD-R版）、リカバリーディスク（DVD-R版）、クイックセットアップガイド、マイクロソフトライセンス条項、製品保証書		
保証		1年間センドバック		

■ Maxima 506 仕様

モデル名		Maxima 506		
型番		MX506NAS -1T06	MX506NAS -2T06	MX506NAS -3T06
JANコード		4948883508557	4948883508564	4948883508571
標準実装 CPU		Intel ATOM D525（Dual-Core 1.8GHz）		
メモリ容量		4GB（DDR3 SODIMM）		
I/O ポート	LAN	1Gbit Ethernet × 2ポート		
	USB	USB 3.0 × 1ポート、USB 2.0 × 4ポート		
	SATA	eSATA（SATA II）× 1ポート		
	COM	COM（RS232C Only）× 1ポート		
	VGA	VGA × 1ポート		
RAID 動作モード		6		
容量	RAID 6 設定時	4TB	8TB	12TB
	総容量	6TB	12TB	18TB
搭載ドライブ容量		1TB	2TB	3TB
搭載ドライブ台数		6		
電源仕様		250W / AC100～200V / 50～60Hz		
消費電力	最大	約 200W（※搭載ドライブにより異なります）		
	アイドル時	約 94W（※搭載ドライブにより異なります）		
複合理論性能		15,000MTOPS		
エネルギー消費効率		約 0.0133W/MTOPS（※搭載ドライブにより異なります）		
外形寸法		184mm（幅）× 254mm（高さ）× 285mm（奥行き）		
重量		約 10.5kg		
使用環境	周囲温度	動作時：5 ～ 35℃　保管時：－20 ～ 50℃		
	湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）		
	最大湿球温度	29℃		
	塵埃	一般事務室なみ		
	衝撃許容度	動作時：5G　保管時：50G		
	高度	動作時：0 ～ 3,000m　保管時：0 ～ 12,000m		
RoHS対応		準拠		
標準添付品		電源ケーブル×1、セキュリティキー、ユーティリティディスク（CD-R版）、リカバリーディスク（DVD-R版）、クイックセットアップガイド、マイクロソフトライセンス条項、製品保証書		
保証		1年間センドバック		

■ 搭載 OS 仕様

搭載 OS	Windows Storage Server 2008 R2
クライアント環境	
◎ Windows	Windows 7 (32/64bit), Windows Vista (32/64bit), Windows Server 2003 (R2) Service Pack 1 以降, Windows XP Service Pack 1 以降
◎ Macintosh	Mac OS X 10.x 以降 (CIFS,SMB)
◎ Linux, UNIX	CIFS共有,SMB共有 (NFS 共有)
対応プロトコル	TCP/IP, FTP, NFS, CIFS (SMB)

■ ROMB とは

RAID コントローラを標準実装 !!　新コンセプト小型マザーボード

（株）バイオスは、これまで FPGA を使いハードウェア RAID の開発を数多く行ってきましたが、最近ではストレージはネットワークの接続性の良いものが求められています。サーバ機能を含んだストレージサーバのコストパフォーマンスの良いものが求められる今日、（株）バイオスが世界に先駆けて開発したのが、miniITX の基板スペースにハードウェア RAID を搭載した RAID On MotherBoard Type B 略称 “ROMB” です。

ROMBは、今まで外部で動作させていたRAIDコントロール用のCPUを最新の高密度FPGA内に生成された内蔵CPUとして組み込むことにより搭載部品数を最小限化し省スペースを実現したことでマザーボード内に組み込むことが可能となりました。

このROMBのRAID機能は本格的なものであり、リビルド中でも性能劣化が極めて少ないため業務への支障なく使うことができます。

またソフトRAIDの装置と比較してリビルド復旧時間が短いことで安全性のRAIDとしてのニーズを兼ね備えており、業務用としての使用に耐える安全性の高い RAID 装置が組み込みで使える事になります。

今回第一弾として開発いたしました ROMB（ RAID On MotherBoard Type B ） は、miniITX サイズの ATOM Dual Core のマザーボードに RAID 機能を搭載したモデルですが、第二段として、CPU をパワーアップしたモデルの ROMC（ RAID On MotherBoard Type C ）を開発予定です。

組み込み製品としての One Board Solution を（株）バイオスがご提案します。

正しく安全に商品をお使いいただくために

●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス

本　社
〒 151-0063　東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 43-15 山崎ビル
TEL : 03-3468-2220　FAX : 03-3481-9909

大阪営業所
〒 532-0011　大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル
TEL : 06-4805-3880　FAX : 06-4805-3882

東北営業所
TEL : 0197-23-6862　FAX : 0197-23-6862

検証サポートセンター（山梨ファクトリー）
TEL : 0551-22-9101　FAX : 0551-22-9102

※ バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp もご覧ください。

お問い合わせは……

※ この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※ このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。

2012 / 08 / 第 1 版